

Outil de surveillance des sécheresses à l'échelle nord-américaine – Décembre 2005

Canada : La pluviosité en Colombie-Britannique a généralement été inférieure ou très inférieure à la moyenne mensuelle dans l'intérieur de la province, et près de la moyenne dans les régions côtières. La région de la rivière de la Paix a enregistré une pluviosité inférieure à 50 p. 100 de la moyenne pour le mois de décembre, ce qui s'est soldé par une expansion de la cote D0 (anormalement sec) dans le nord-est. À la fin de décembre, les coussins à neige automatisés avaient enregistré des équivalents en eau de la neige inférieurs ou très inférieurs à la moyenne.

En Alberta, la pluviosité a généralement été très inférieure à la moyenne mensuelle, plusieurs stations des régions centrales enregistrant des taux inférieurs à 20 p. 100 de la moyenne. Les conditions de sécheresse D0 (anormalement sec) et D1 (sécheresse modérée), qui prévalaient dans le nord, se sont propagées vers le sud et vers l'ouest. À la fin du mois, l'épaisseur de la couche de neige dans les régions montagneuses était généralement inférieure à la moyenne saisonnière. Avec un stock neigeux inexistant ou quasi inexistant sur les plaines albertaines, un certain nombre de producteurs en ont profité pour faire pacager leurs animaux dans des zones découvertes. En Saskatchewan, le taux de précipitation a généralement été inférieur à la moyenne, se rapprochant de la moyenne saisonnière dans les régions agricoles du nord et du nord-est. Plusieurs stations du sud-ouest ont enregistré des taux inférieurs à 30 p. 100 de la moyenne, alors que quelques stations du sud-est enregistraient des taux inférieurs à 60 p. 100 de la moyenne. Au Manitoba, la pluviosité se rapprochait ou excédait la moyenne mensuelle, les régions du nord enregistrant des taux de précipitation plus élevés.

En Ontario, les écarts dans les taux de précipitations étaient considérables, allant d'au-delà de 200 p. 100 de la moyenne sur la rive nord du lac Supérieur à moins de 20 p. 100 de la moyenne au sud-est du lac Huron. À l'exception de quelques stations de la région de Thunder Bay, la plupart des stations du nord-ouest de la province ont enregistré des taux supérieurs à 80 p. 100 de la moyenne. Toutes les stations sauf une ont enregistré des taux supérieurs à 80 p. 100 de la moyenne pour le trimestre se terminant le 31 décembre. La plupart des stations du nord-est ont enregistré une pluviosité inférieure à 80 p. 100 de la moyenne mensuelle. Toutefois, toutes les stations, sauf quatre, ont enregistré des taux de précipitation excédant 80 p. 100 de la moyenne pour le trimestre se terminant le 31 décembre. Dans le nord de l'Ontario, sauf une, toutes les stations d'enregistrement des débits, faisant appel aux critères définis par le ministère ontarien des Ressources naturelles, ont enregistré des débits excédant 70 p. 100 de la moyenne à la fin du mois. Les précipitations sur le sud-est de l'Ontario ont généralement excédé 80 p. 100 de la moyenne mensuelle, alors que les régions au sud et à l'ouest de Toronto ont reçu des précipitations inférieures ou très inférieures à cette moyenne. Des stations du sud de la province ont enregistré une pluviosité excédant 80 p. 100 de la moyenne pour le trimestre se terminant le 31 décembre, sauf dans un secteur au sud du lac Huron, où plusieurs stations ont enregistré des taux inférieurs à 50 p. 100 de la moyenne. Des conditions anormalement sèches (D0) persistaient dans le sud-ouest. Seules deux stations d'enregistrement des débits dans le sud de la province, faisant appel aux critères définis

par le ministère ontarien des Ressources naturelles, ont enregistré des débits inférieurs à 70 p. 100 de la moyenne à la fin du mois.

La pluviosité sur l'ensemble de la province du Québec se rapprochait de la moyenne mensuelle, toutes les stations ayant enregistré des taux se rapprochant de la moyenne pour la période allant du 1^{er} septembre au 31 décembre.

La pluviosité sur l'ensemble du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse se rapprochait de la moyenne mensuelle, alors que quelques stations le long de la côte nord près de l'Île-du-Prince-Édouard enregistraient des taux de précipitation légèrement inférieurs à la moyenne. Les stations de l'Île-du-Prince-Édouard ont enregistré des taux variant entre 50 et 85 p. 100 de la moyenne mensuelle. Les taux de précipitations, légèrement inférieurs à la moyenne dans le sud de Terre-Neuve, augmentaient graduellement vers le nord de la province, pour s'établir à un niveau très supérieur à la moyenne dans le nord. Pour la période allant du 1^{er} septembre au 31 décembre, les provinces de l'Atlantique ont connu des taux de précipitations se rapprochant ou excédant la moyenne saisonnière, seule une station enregistrant des taux inférieurs à 85 p. 100 de la moyenne.

États-Unis : Décembre a été beaucoup plus sec que la normale sur une vaste étendue allant du Sud-Ouest aux Plaines du sud et, traversant la Vallée de l'Ohio, jusqu'au sud et à l'ouest des Grands Lacs, les conditions sur 13 p. 100 du territoire américain (Alaska et d'Hawaï non compris) étant qualifiée de très sèches. La sécheresse au cours du mois n'a fait qu'accentuer la sécheresse de longue durée qui sévit sur les Plaines du sud jusqu'au sud des Grands Lacs et une partie de la Vallée de l'Ohio. Par ailleurs, le déficit hydrique s'est maintenu sur une partie de l'Ouest jusqu'au nord des Hautes Plaines et des Plaines Centrales.

Dans le Sud-Ouest, la cote D0 a été attribuée à des secteurs du centre de l'Arizona et la cote D1 a été étendue au sud-est de l'État. Les données climatiques et hydriques du Service de la conservation des ressources naturelles (NRCS) indiquent qu'en raison d'une pluviosité inférieure à la normale durant la mousson d'été dans le sud de l'Arizona, les stations à basse et à haute altitude ont enregistré, depuis le début de l'année hydrologique, des taux de précipitation variant de 0 à 40 p. 100 de la normale pour la majeure partie de l'État. À Flagstaff, les chutes de neige ont été infimes jusqu'à maintenant et les précipitations ne totalisent que 2,26 po depuis le début de septembre. La station de ski de Snowbowl au nord de Flagstaff est demeurée fermée à cause du manque de neige. Les données du USDA sur les lignes de relevé d'enneigement pour l'Arizona indiquent, qu'au 1^{er} janvier, 31 des 33 sites (94 %) n'étaient pas couverts de neige, soit le plus grand nombre depuis au moins 40 ans.

Les régions du Pacific Northwest où sévit la sécheresse ont connu des taux de précipitation au-dessus de la normale, atténuant ainsi la sévérité des conditions de sécheresse pour l'Ouest. À la fin de décembre, environ 14 p. 100 de l'Ouest (à partir des Rocheuses) s'était vu attribuer les cotes sécheresse modérée et sécheresse extrême (selon l'indice de sévérité de sécheresse de Palmer). La cote D2 attribuée au Washington et à

l'Oregon a été supprimée, et il y a eu contraction des zones cotées D0 et D1. Le niveau moyen des réservoirs de l'Ouest (données de l'USDA) reflétait la persistance du déficit hydrique de longue durée dans plusieurs États.

Dans l'Arklatex (sud-ouest de l'Arkansas, sud-est de l'Oklahoma, nord-est du Texas), 2005 a été l'année la plus sèche depuis que ces données sont consignées (111 ans). Au Texas, les conditions de sécheresse persistante et le niveau des lacs qui continue à baisser ont incité la *Lower Colorado River Authority* à demander aux résidents qui consomment l'eau de la rivière Colorado à adopter des mesures de conservation volontaires. Les conseillers agricoles signalaient que dans certains comtés, les sols étaient très secs, les parcours naturels et pâturages étaient en piètre condition, les barrages abreuvoirs étaient asséchés ou presque, et les animaux souffraient de la sécheresse. Au Missouri, le *Farm Service Agency* a signalé que l'approvisionnement en eau du bétail souffrait du faible niveau des étangs et de l'assèchement des ruisseaux. Dans certaines localités de l'Arkansas, l'approvisionnement en eau est de plus en plus affecté par la persistance de la sécheresse. On rapporte que les réservoirs de la région de Fort Smith ne disposeraient que d'une réserve de quatre mois. La persistance de la sécheresse aggrave le risque d'incendies échappés dans certaines régions des Plaines du sud. En décembre et au début de janvier, le temps sec et venteux, plus chaud que la normale, a contribué à la propagation des feux d'herbe en Oklahoma, au Texas et aux Nouveau-Mexique. Plus d'un demi-million d'acres et plus de 500 maisons auraient été la proie des flammes. À la fin de décembre, l'interdiction d'allumer des feux à l'extérieur aurait été décrétée dans plusieurs localités du Texas. La cote D4 a été attribuée à la région de l'Arklatex et la cote D3 étendue au sud de cet État. Les cotes D2 et D1 ont été étendues aux Plaines du sud. Dans le sud-est, la cote D2 a été supprimée pour la Caroline du Nord en raison de l'accroissement récent des taux de précipitation, de la baisse des températures et de la diminution de la demande en eau, qui ont permis d'accroître quelque peu les réserves d'eau de la région. Au cours du mois, l'accumulation d'un po de pluie, consécutive à deux semaines de précipitation, a mené à la suppression de la cote D1 pour les régions centrales de cet État et à une contraction marquée des régions cotées D0.

En Alaska, les données en provenance des stations primaires indiquaient une pluviosité inférieure à la normale dans l'intérieur de l'État et dans les régions côtières à l'extrême sud-ouest, et supérieure à la normale dans le nord et dans les autres régions côtières. En Hawaï, les taux de précipitation et les débits des cours d'eau ont été inférieurs à la normale. D'après les données de quelques stations de l'État, il s'agissait du troisième mois successif de temps sec. Pour certaines régions, notamment Anahola, Lihue et Mount Waialeale, il s'agissait du mois de décembre le plus sec jamais enregistré. La cote D0 a été étendue à toutes les îles, et Kauai se voyait attribuer la cote D1. À Puerto Rico, les conditions furent généralement sèches, alors que les débits des cours d'eau se rapprochaient de la normale. Toutefois, à San Juan, la pluviosité pour l'année entière excédait de plus de deux po le record établi précédemment, pour s'établir à 76,62 po.

Mexique : Décembre a été le deuxième mois successif où on a enregistré une pluviosité inférieure à la normale sur une bonne partie du pays. Le service météorologique national (SMN) a déterminé que décembre 2005 avait été le 7^e mois le plus sec depuis 1941 (après

décembre 1950, 1954, 2003, 1998, 1995 et 1996). À l'échelle du pays, la pluviosité moyenne pour le mois s'établissait à 53 p. 100 de la moyenne climatologique. Les conditions de sécheresse qui prévalent au Mexique ont débordé aux États-Unis pour couvrir les Plaines du sud et le Sud-Ouest. Des régions du sud-est du Mexique, de même que du Tamaulipas et du Chihuahua dans le nord, ont connu des taux de précipitation se rapprochant ou excédant la moyenne mensuelle.

Au cours de décembre, la cote D0 a été élargie à la majeure partie du nord et du centre du pays. Dans le sud-ouest, la cote D0 a été déplacée du Tabasco au Campeche dans la péninsule du Yucatan. La cote D1 a également été élargie au littoral du Sonora et du Sinaloa, et attribuée au Jalisco et jusqu'au nord du Michoacan et au sud du Guanajuato. L'analyse de l'humidité des sols du NOAA pour le mois de décembre reflète bien les conditions de sécheresse D1 qui sévissent dans ces deux régions. Depuis l'été 2005, la seconde région (bassin Lerma-Chapala) est affectée par une sécheresse croissante, et le niveau des réservoirs est maintenant inférieur à la normale.

Dans l'ensemble, on prévoit que les températures seront supérieures à la normale et les précipitations inférieures à la normale pour les trois ou quatre prochains mois. Il existe donc une menace sérieuse d'incendies échappés pour les prochains mois. Cette menace plane particulièrement sur les régions du sud-est qui ont connu une très forte croissance de la végétation dans la foulée des pluies diluviennes qui ont accompagné le passage des cyclones tropicaux Stan et Wilma, cette végétation étant susceptible d'alimenter les incendies en période de sécheresse. Le SMN recommande la modération dans l'utilisation de l'eau, en particulier dans le nord-ouest et le centre-ouest du pays. Elle recommande également la vigilance lorsqu'on allume des feux contrôlés.